

## ABSTRAK

Saat ini aplikasi GIS tumbuh tidak hanya secara jumlah aplikasi namun juga bertambah dari jenis keragaman aplikasinya. Pengembangan aplikasi GIS kedepannya mengarah kepada aplikasi berbasis Web yang dikenal dengan WebGIS. WebGIS atau *Web-Geographic Information System* adalah aplikasi GIS atau pemetaan digital yang memanfaatkan jaringan Internet sebagai media komunikasi yang berfungsi mendistribusikan, mempublikasikan, mengintegrasikan, mengkomunikasikan, dan menyediakan informasi dalam bentuk teks dan peta digital, serta menjalankan fungsi-fungsi analisis dan *query* yang terkait dengan GIS melalui jaringan Internet [PRA07].

Penataan ruang wilayah termasuk dalam klasifikasi informasi yang harus disediakan dan diumumkan secara berkala kepada masyarakat yang nantinya memuat berbagai informasi antara lain gambaran umum wilayah (data dan gambar), muatan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW), peta struktur ruang dan pola ruang. Untuk itu, Bidang Penataan Ruang perlu mengembangkan sistem informasi yang memuat data dan informasi terkait penataan ruang yang akan memotret dan memberi pemaparan mengenai kegiatan penataan ruang sesuai dengan Perda Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) yang telah disahkan. Untuk dapat menjaga konsistensi dari pemanfaatan ruang terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah Provinsi, maka diperlukan upaya-upaya pemantauan terhadap kegiatan pemanfaatan ruang serta mengevaluasi kesesuaian dari pemanfaatan ruang terhadap rencana tata ruang wilayahnya. Untuk meningkatkan kecepatan dalam memperoleh informasi mengenai konsistensi pemanfaatan ruang tersebut, diperlukan adanya aplikasi WebGIS. Aplikasi WebGIS dapat digunakan untuk mendukung dalam pemantauan dan evaluasi pemanfaatan ruang. Sehingga dengan adanya aplikasi WebGIS, ketersediaan informasi yang berbasis WebGIS akan tersusun dengan baik, akurat, mudah dibaca, mudah dimengerti dan setiap pengguna dapat dengan mudah mengakses informasi mengenai pemanfaatan ruang. Dari penelitian ini didapatkan penetapan requirement WebGIS untuk pemantauan dan evaluasi pemanfaatan pola ruang yang dapat digunakan sebagai referensi dalam pembangunan WebGIS agar sesuai dengan kebutuhan.

**Kata Kunci :** WebGIS, Pemanfaatan Ruang, Requirement

## ABSTRACT

*Currently the GIS applications are growing not only in the number of applications but also increasing from the diversity of applications. The development of future GIS applications leads to Web-based applications known as WebGIS. WebGIS or Web-Geographic Information System is a GIS application or digital mapping that utilizes the Internet network as a communication medium that serves to distribute, publish, integrate, communicate, and provide information in the form of text and digital maps, and perform related analytical and query functions with GIS over the Internet network [PRA07].*

*Spatial arrangement is included in the classification of information that must be provided and publicized periodically to the community which will contain various information such as regional description (data and picture), Spatial Plan (RTRW), spatial structure map and spatial pattern. To that end, the Spatial Planning Division needs to develop an information system containing data and information related to spatial arrangement that will capture and give exposure on spatial planning in accordance with the Regional Spatial Plan (RTRW) which has been ratified. In order to maintain the consistency of spatial use of the Provincial Spatial Plan, it is necessary to monitor the activities of space utilization and to evaluate the suitability of spatial use to its spatial plan. To increase the speed in obtaining information about the consistency of space utilization, WebGIS application is required. WebGIS applications can be used to support in the monitoring and evaluation of space utilization. So with the WebGIS application, the availability of WebGIS-based information will be well-structured, accurate, easy to read, easy to understand and every user can easily access information about space utilization. From this research we get the determination of WebGIS requirement for monitoring and evaluation of spatial pattern usage that can be used as a reference in WebGIS development to suit the needs.*

**Keywords:** *WebGIS, Space Utilization, Requirement*